

GB Operating instructions

RC EYE OneCam TX

No. 89049RC



Version
09/13

1. INTRODUCTION

Dear customer,

Thank you for making the excellent decision to purchase this RC Logger® product. You now have a high-quality product with a name that represents outstanding products.

This product complies with the applicable National and European standards and regulations. We kindly request the user to follow the operating instructions, to preserve this condition and to ensure safe operation! These operating instructions relate to this product. They contain important notices on commissioning and handling. Please take this into consideration when you pass the product on to third parties. Please keep these instructions for further reference!

All company names and product designations contained herein are trademarks of the respective owners. All rights reserved.

We wish you a great deal of enjoyment with your new RC Logger® product!



Please download the latest version of the operating instructions from our website at www.rclogger.com. Navigate to the product page and open the "Downloads" tab. Click on "Operating instructions" to start the download.

2. INTENDED USE

The model "RC EYE OneCam TX" is a light-weight wireless camera, equipped with a CMOS image sensor and 5.8 GHz wireless AV transmitting technology.

The camera is solely designed to be used in a model making environment and shall never be used for surveillance purposes of any kind. The camera shall only be used in dry locations and environments. The product must not become damp or wet. This product is not a toy and not suitable for children under 14 years of age.

For safety and approval purposes (CE), you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

3. DELIVERY CONTENT

- 1 x RC EYE OneCam TX
- 2 x Double sided tape (30 x 8 mm)
- Operating instructions

4. SAFETY INSTRUCTIONS

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

Surveillance

- > You must strictly adhere to national laws governing the use of such camera devices. Misuse may result in legal prosecution.

Persons / Product

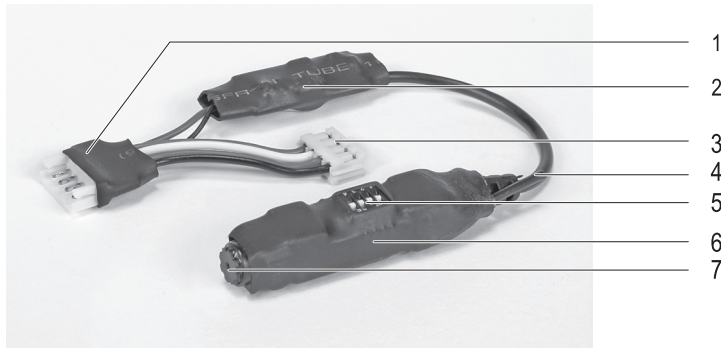
- > The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- > Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- > Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- > Do not place the product under any mechanical stress.
- > If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- > Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

- > Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- > Not following the instructions in these operating instructions may result in dangers such as short circuit, fire, electric shock, etc. Observe the safety information under all circumstances!

Miscellaneous

- > Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- > Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- > If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

5. OPERATING ELEMENTS



- 1 Female connector (Connects to "RC EYE One S" battery)
- 2 Power board
- 3 Male connector (Connects to "RC EYE One S")
- 4 Antenna
- 5 Dip switches
- 6 Main camera
- 7 Camera lens

Not shown: Double sided tape

6. MOUNTING THE CAMERA



The camera and its electronic components are very delicate. Do not use sharp objects, such as knives or pliers to handle the camera. Any defects to electric cables may result in short circuits and damage the camera. Do not pull the electric cables!



The camera **MUST** be mounted securely at all times. An improperly mounted camera can damage not only the camera but also your "RC EYE One S".

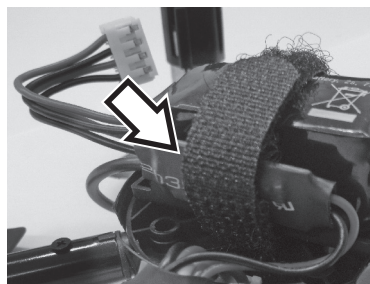


Fig. 1

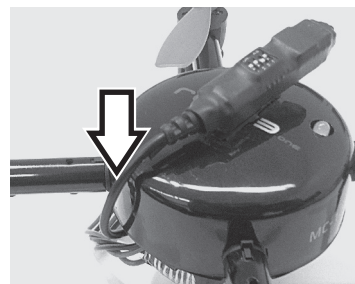


Fig. 2

1. Carefully slide the camera out of the antistatic bag.
2. Put your "RC EYE One S" quad-copter on a clean and stable surface.
3. Connect the male connector (3) of the camera to the female input port on the "RC EYE One S".
4. Put the battery in place as usual. Secure the battery including, power board (2) and camera cables with the Velcro® strap (see Fig. 1). **Attention!** It is very important to ensure the cables cannot be caught and entangled while the rotors are in motion. Do not establish the power connection yet!
5. Clean the canopy top with a damp cloth and little diswashing liquid. Take care that no water enters the product! Dry the canopy top.

6. Peel off the protective foil on one side of the double sided tape.
7. Stick the double sided tape along the middle axis on the canopy top (The camera lens (7) shall eventually sit between the two red propellers). Peel off the remaining protective foil of the double sided tape.
8. Affix the camera to the tape, with the camera lens (7) facing the red propellers ("facing front"). The dip switches (5) must face up so that you are able to select the channels.
9. Make sure to guide the cable along the middle of the canopy to prevent it from getting entangled during operation of the "RC EYE One S" (see Fig. 2).

7. OPERATION

Selecting channel and output format

➤ The channel selection must be in line with the channel selection on your display device (receiving device). The free field operating distance of the camera to the display device is approximately **60 m**. Obstacles such as walls or magnetic interferences can shorten the operating distance.

➤ Before you set the output format (PAL/NTSC) disconnect the power supply to the camera. The camera will only stream video with the set output format after you restart the camera.

Please select channel (frequency) and video output format (PAL, NTSC) as illustrated in below diagram (see Fig. 3). Use a thin and dull object to set the switches, e.g a tooth-pick. Sharp objects damage the switches.

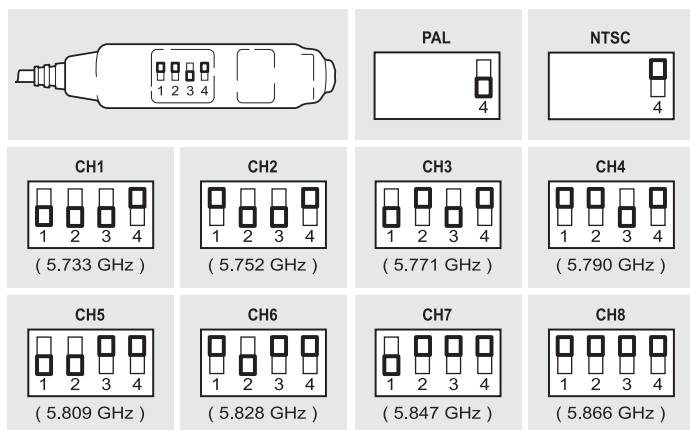


Fig. 3

Connecting to display device

➤ Keep the operating instructions for the "RC EYE One S" and our display device ready.

➤ The following compatible RC Logger devices can be purchased to be operated in conjunction with the camera: RC EYE OneCam 5.8 GHz RX (89050RC) and 5.8 GHz Video TX RX Set (20015RC). Please visit the RC Logger website at www.rclogger.com for more information.

1. For the camera to work properly in conjunction with a suitable display device, study the instruction manual that came with your display device carefully.
2. Set the channel and output format. Use the dip switches (5) on the camera (see "Selecting channel and output format") and for the display device set the channel as described in its operating instructions.
3. Connect the male battery connector to the female connector (1) on the camera. Once the control indicator light on the "RC EYE One S" lights up, the camera is supplied with power and signal transmission is started.
4. Turn on your display device. Once pairing between camera and display device is successfully established, image transmission can take place.
5. After use turn the camera off by disconnecting the battery.

➤ Do not continuously operate the camera for more than 1 hour to avoid damage. After operating for 1 hour let the camera cool down completely before using it again.

8. MAINTENANCE, CARE AND REPAIR

- > Disconnect the power supply to the camera before cleaning and maintenance.
- > Regularly clean the camera with a dry cloth. To clean the lens you may use a cotton butt and a suitable lens cleaning agent.
- > Repairs should only be handled by a professional.

9. DISPOSAL



In order to preserve, protect and improve the quality of environment, protect human health and utilise natural resources prudently and rationally, the user should return unserviceable product to relevant facilities in accordance with statutory regulations.

The crossed-out wheeled bin indicates the product needs to be disposed separately and not as municipal waste.

Consequently you comply with your legal obligations and contribute to environmental protection!

10. FCC COMPLIANCE STATEMENT

FCC ID: 2AARVRC-ONE-CAMTX

Statement according to FCC part 15.19:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- > This device may not cause harmful interference, and
- > This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Statement according to FCC part 15.21:

Modifications not expressly approved by this company could void the user's authority to operate the equipment.

11. PRODUCT SUPPORT

Visit "<http://www.rclogger.com/index.php/contact-us>" or call +852 2559 2662 for product support. Additionally visit our support forum at "<http://rclogger.com/forum>".

12. TECHNICAL DATA

Power supply	7 – 15 V/DC
Current consumption	max. 200 mA
Frequency.....	5.733 – 5.866 GHz
CMOS sensor	0.3 Mega Pixels
Resolution.....	640 x 480 (VGA)
Angle of view	55°
Illumination	min. 3 Lux/f1.2
Format	PAL, NTSC
Channel	8 channels
Operating distance	max. 60 m (open field)
Operating conditions.....	-10 to +50 °C, 85 % RH (non condensing)
Storage conditions.....	-20 to +60 °C, 90 % RH (non condensing)
Dimensions (L x W x H)	Main camera: 43 x 9 x 9 mm Power board: 30 x 10.5 x 7 mm
Weight	approx. 7.5 g

D Bedienungsanleitung

RC EYE OneCam TX

Best.-Nr. 89049RC

CE
Version
09/13

1. EINFÜHRUNG

Lieber Kunde,

Mit dem Kauf dieses RC Logger® Produktes haben Sie eine ausgezeichnete Entscheidung getroffen, vielen Dank dafür. Sie halten nun ein erstklassiges Gerät in den Händen, dessen Name für hervorragende Produkte steht.

Dieses Produkt entspricht den derzeit gültigen nationalen und europäischen Normen und Vorschriften. Wir bitten den Benutzer höflichst, allen Anweisungen zu folgen, für den einwandfreien Zustand sowie für eine sichere Bedienung des Gerätes zu sorgen. Diese Bedienungsanleitung bezieht sich speziell auf dieses Produkt. Sie enthält wichtige Angaben zur Inbetriebnahme und Handhabung. Bitte vergessen Sie nicht, diese Anleitung dem Gerät beizulegen, falls Sie es an Dritte weitergeben. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf!

Alle darin enthaltenen Firmennamen und Produktbeschreibungen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten.

Wir wünschen Ihnen eine Menge Spaß mit Ihrem neuen RC Logger®-Produkt.

i Bitte laden Sie die neueste Ausgabe der Bedienungsanleitung von unserer Website herunter, unter www.rclogger.com. Navigieren Sie bis zur Produktseite und öffnen Sie das Register "Downloads". Klicken Sie auf "Bedienungsanleitungen", um den Download zu starten.

2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Modell "RC EYE OneCam TX" ist eine leichte drahtlose Kamera, die mit einem CMOS-Bildsensor ausgestattet ist und sich einer drahtlosen 5,8 GHz AV-Übertragungstechnologie bedient. Die Kamera dient ausschließlich zur Verwendung im Modellbaubereich und darf niemals zur Überwachung beliebiger Art benutzt werden. Die Kamera darf nur an trockenen Orten und Umfeld benutzt werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden. Dieses Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE), dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere, als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Weiterhin kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Übergeben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen.

3. LIEFERUMFANG

- 1 x RC EYE OneCam TX
- 2 x doppelseitiges Klebeband (30 x 8 mm)
- Bedienungsanleitung

4. SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

Überwachung

- > Bitte halten Sie sich strengstens an die nationalen Gesetze bezüglich der Verwendung solcher Kamerasysteme. Missbrauch kann zur strafrechtlichen Verfolgung führen.

Personen/Produkt

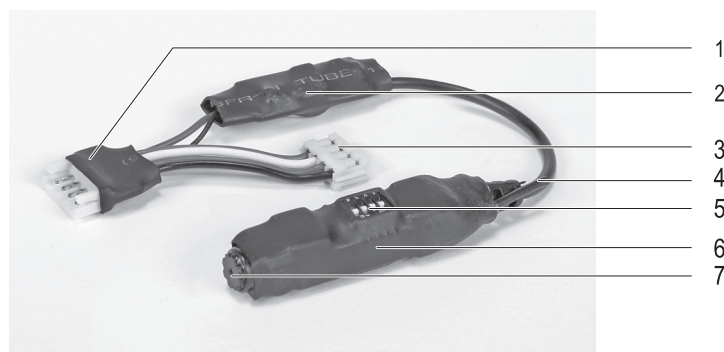
- > Dieses Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie außer Reichweite von Kindern und Haustieren.
- > Bitte lassen Sie niemals das Verpackungsmaterial achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- > Schützen Sie das Gerät vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Stößen und Schlägen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, entflammenden Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- > Bitte setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Belastung aus.
- > Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Ein sicherer Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbar beschädigt ist,

- nicht mehr einwandfrei funktioniert,
- über einen längeren Zeitraum unter schlechten Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
- erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- > Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um. Stöße, Schläge oder ein Fall aus bereits geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- > Bitte beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungsanweisungen anderer Geräte, die an diesem Produkt angeschlossen sind.
- > Die Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung kann zu Gefahren führen, wie z. B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, usw. Beachten Sie die Sicherheitsanweisungen unter allen Umständen!

Verschiedenes

- > Bitte wenden Sie sich an einen Experten, wenn Sie in Bezug zur Bedienung, Sicherheit oder zum Anschluss des Gerätes unsicher sind.
- > Wartungsarbeiten, Änderungen und Reparaturen dürfen ausschließlich von einem Fachmann oder von einem zugelassenen technischen Kundendienst ausgeführt werden.
- > Sollten Sie Fragen haben, zu denen Sie in dieser Bedienungsanleitung keine Antworten finden, kontaktieren Sie bitte unseren technischen Kundendienst oder ähnliches Fachpersonal.

5. BEDIENELEMENTE



- 1 Weiblicher Steckverbinder (zum Anschluss an die "RC EYE One S" -Batterie)
- 2 Netzteilplatte
- 3 Männlicher Steckverbinder (zum Anschluss an den "RC EYE One S")
- 4 Antenne
- 5 DIP-Schalter
- 6 Hauptkamera
- 7 Kameralinse

Ohne Abbildung: Doppelseitiges Klebeband

6. MONTAGE DER KAMERA

! Die Kamera und ihre elektronischen Komponenten sind sehr empfindliche Teile. Bitte verwenden Sie keine spitzen Gegenstände, wie z. B. Messer oder Zangen, um die Kamera zu montieren. Defekte an den elektrischen Kabeln können zum Kurzschluss und damit zur Beschädigung der Kamera führen. Bitte ziehen Sie nicht am Kabel.

! Die Kamera MUSS jederzeit sicher montiert sein. Eine unsachgemäß montierte Kamera kann nicht nur die Kamera selbst, sondern auch Ihren "RC EYE One S" beschädigen.

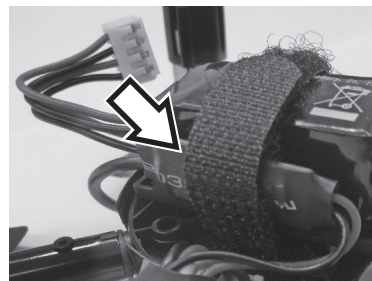


Abb. 1

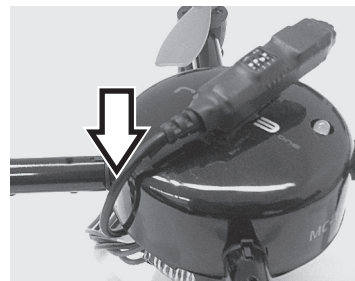


Abb. 2

1. Schieben Sie die Kamera vorsichtig aus dem Antistatikbeutel heraus.
2. Legen Sie Ihren "RC EYE One S" Quad-Copter auf eine saubere, stabile Fläche.
3. Stecken Sie den männlichen Steckverbinder (3) der Kamera auf die weibliche Eingangsbuchse des "RC EYE One S".
4. Legen Sie die Batterie wie üblich ein. Sichern Sie die Batterie einschl. Netzteilplatine (2) und Kamerakabel mit dem Klettverschlussband (siehe Abb. 1). **Achtung!** Es ist sehr wichtig, die Kabel so zu verlegen, dass sie sich nicht verfangen und in die sich bewegenden Rotoren geraten können. Bitte stellen Sie zu diesem Zeitpunkt noch keine Stromversorgung her!
5. Reinigen Sie die Schutzkappe oberhalb mit einem feuchten Tuch und etwas flüssigem Spülmittel. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät dringt! Trocknen Sie das Oberteil der Schutzkappe.
6. Ziehen Sie die Schutzfolie auf einer Seite des doppelseitigen Klebebandes ab.
7. Kleben Sie das doppelseitige Klebeband an der Mittelachse entlang auf das Oberteil der Schutzkappe (die Kameralinse (7) befindet sich zwischen den beiden roten Propellern). Ziehen Sie die restliche Schutzfolie des doppelseitigen Klebebandes ab.
8. Befestigen Sie die Kamera am Band, wobei sich die Kameralinse (7) gegenüber der zwei roten Propeller befinden muss ("nach vorn gerichtet"). Die DIP-Schalter (5) müssen nach oben gerichtet sein, sodass Sie die Kanäle wählen können.
9. Führen Sie die Kabel an der Mitte der Schutzkappe entlang, damit es sich während der Bedienung des "RC EYE One S" nicht verfangen kann (siehe Abb. 2).

7. INBETRIEBNAHME

Kanal und Videoausgabeformat wählen

Die Auswahl der Kanäle muss mit der Kanalwahl auf Ihrem Anzeigegerät (Empfangsgerät) übereinstimmen. Die Bedienreichweite der Kamera im freien Feld beträgt ungefähr **60 m**. Hindernisse wie z. B. Wände oder elektromagnetische Störungen können die Reichweite verkürzen.

Bevor Sie das Videoausgabeformat (PAL/NTSC) bestimmen, trennen Sie die Stromversorgung zur Kamera. Die Kamera wird erst nach einem Neustart Videosignale mit dem eingestellten Videoausgabeformat liefern.

Wählen Sie den Kanal (die Frequenz) und das Videoausgabeformat (PAL, NTSC) wie in nachstehendem Diagramm gezeigt (siehe Abb. 3). Verwenden Sie einen dünnen, stumpfen Gegenstand, um die Schalter einzustellen, z.B. einen Zahnstocher. Spitze Gegenstände beschädigen die Schalter.

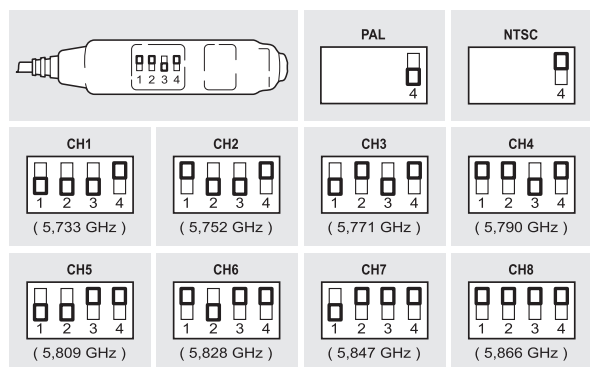


Abb. 3

Anschluss an ein Anzeigegerät

Halten Sie die Bedienungsanleitung des "RC EYE One S" sowie des Anzeigegerätes immer griffbereit.

Folgende kompatible RC Logger-Geräte sind in Verbindung mit der Kamera käuflich erhältlich: RC EYE OneCam 5.8 GHz RX (89050RC) und 5.8 GHz Video TX RX Set (20015RC). Weitere Informationen erhalten Sie auf der RC Logger-Website unter www.rclogger.com.

1. Damit die Kamera einwandfrei in Verbindung mit einem geeigneten Anzeigegerät arbeitet, sollten Sie die Bedienungsanleitung Ihres Anzeigegerätes sorgfältig durchlesen.
2. Stellen Sie Kanal und Videoausgabeformat ein. Verwenden Sie die DIP-Schalter (5) auf der Kamera (siehe "Kanal und Videoausgabeformat wählen") und stellen Sie den Kanal für das Anzeigegerät wie in der Bedienungsanleitung beschrieben ein.
3. Schließen Sie den männlichen Steckverbinder der Batterie am weiblichen Steckverbinder (1) auf der Kamera an. Sobald sich die Kontrolllampe auf dem "RC EYE One S" einschaltet, wird die Kamera mit Strom versorgt und die Signalübertragung beginnt.

4. Schalten Sie Ihr Anzeigegerät ein. Sobald die Synchronisierung zwischen Kamera und Anzeigegerät erfolgreich durchgeführt wurde, kann die Bildübertragung stattfinden.
5. Schalten Sie die Kamera nach Verwendung aus, indem Sie die Batterie abklemmen.

Bedienen Sie die Kamera nicht länger als 1 Stunde ohne Unterbrechung, um Schäden zu vermeiden. Nach einer Bedienung von 1 Stunde sollten Sie die Kamera vollständig abkühlen lassen, bevor Sie sie erneut benutzen.

8. WARTUNG, PFLEGE UND REPARATUR

- > Klemmen Sie die Stromversorgung von der Kamera ab, bevor Sie Reinigungs- und Wartungsarbeiten daran durchführen.
- > Reinigen Sie die Kamera nur mit einem trockenen Tuch. Zum Reinigen der Linse können Sie ein Wattebäuschchen und etwas Linsenreiniger verwenden.
- > Reparaturen dürfen nur von einem Fachmann durchgeführt werden.

9. ENTSORGUNG



Zur Erhaltung und zum Schutz der Umwelt sowie zur Verbesserung ihrer Qualität, zum Schutz unserer Gesundheit und zur umsichtigen und rationellen Verwendung der natürlichen Ressourcen sollte der Endverbraucher das Altgerät unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zu entsprechenden Sammelstellen bringen. Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt separat entsorgt werden muss und nicht in den Hausmüll geworfen werden darf.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

10. FCC COMPLIANCE STATEMENT

FCC ID: 2AARVRC-ONE-CAMTX

Statement according to FCC part 15.19:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- > This device may not cause harmful interference, and
- > This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Statement according to FCC part 15.21:

Modifications not expressly approved by this company could void the user's authority to operate the equipment.

11. PRODUKT-SUPPORT

Wenn Sie technische Hilfe benötigen, besuchen Sie bitte "<http://www.rclogger.com/index.php/contact-us>" oder rufen Sie uns an unter +852 2559 2662. Zusätzlich erhalten Sie Hilfe von unserem Support-Forum unter "<http://rclogger.com/forum>".

12. TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	7 – 15 V/DC
Stromverbrauch	max. 200 mA
Frequenz	5,733 – 5,866 GHz
CMOS-Sensor	0,3 Megapixel
Auflösung	640 x 480 (VGA)
Blickwinkel	55°
Beleuchtung	mind. 3 Lux/f1,2
Format	PAL, NTSC
Kanal	8 Kanäle
Bedienreichweite	max. 60 m (freies Feld)
Betriebsbedingungen	-10 bis +50 °C, 85 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20 bis +60 °C, 90 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (L x B x H)	Hauptkamera: 43 x 9 x 9 mm Netzteilplatine: 30 x 10,5 x 7 mm
Gewicht	ca. 7,5 g

Diese Bedienungsanleitung wurde von CEI Conrad Electronic International (HK) Limited, 18th Floor, Tower 2, Nina Tower, No. 8 Yeung Uk Road, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong veröffentlicht. Alle Rechte vorbehalten, einschl. Übersetzung. Die Vervielfältigung durch irgendeine Methode, d.h. Fotokopie, Mikrofilm oder in einer digitalen, elektronischen, optischen oder in anderer Form erfordert die vorherige schriftliche Genehmigung vonseiten des Herausgebers. Die Vervielfältigung durch Drucken, auch teilweise, ist ebenso untersagt. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Wir behalten uns das Recht zu technischen oder physischen Änderungen ohne Vorankündigung vor.